

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 國際公開日
2005 年 8 月 25 日 (25.08.2005)

PCT

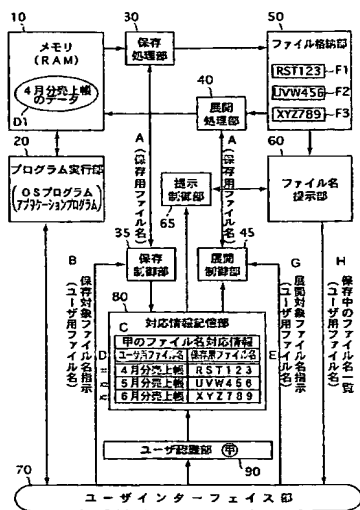
(10) 国際公開番号
WO 2005/078587 A1

- | | | | |
|-----------------------------|---|-----------------------------------|--|
| (51) 国際特許分類 ⁷ : | G06F 12/00, 12/14 | (72) 発明者; および | |
| (21) 国際出願番号: | PCT/JP2005/001045 | (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): | 庭田 尚蔵 (NIWATA, Syouzou) [JP/JP]; 〒162-8001 東京都 新宿区 市谷加賀町一丁目 1 番 1 号 大日本印刷株式会社内 Tokyo (JP). 矢野 義博 (YANO, Yoshihiro) [JP/JP]; 〒162-8001 東京都 新宿区 市谷加賀町一丁目 1 番 1 号 大日本印刷株式会社内 Tokyo (JP). |
| (22) 国際出願日: | 2005 年 1 月 20 日 (20.01.2005) | (74) 代理人: | 志村 浩 (SHIMURA, Hiroshi); 〒144-0035 東京都 大田区 南蒲田二丁目 6 番 1 号 ペル・シエラビル Tokyo (JP). |
| (25) 国際出願の言語: | 日本語 | (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): | AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI |
| (26) 国際公開の言語: | 日本語 | | |
| (30) 優先権データ: | | | |
| 特願2004-40779 | 2004 年 2 月 18 日 (18.02.2004) | JP | |
| (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): | 大日本印刷株式会社 (DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒162-8001 東京都 新宿区 市谷加賀町一丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP). | | |

〔続葉有〕

(54) Title: COMPUTER SYSTEM AND FILE STORAGE/READ-OUT METHOD

(54) 発明の名称: コンピュータシステムおよびファイルの保存・読出方法



```

10... MEMORY (RAM)
D1... DATA ON SALES BOOK FOR APRIL
30... STORAGE PROCESSING UNIT
40... SPREAD PROCESSING UNIT
50... FILE STORAGE UNIT
20... PROGRAM EXECUTION UNIT
    (OS PROGRAM APPLICATION PROGRAM)
A... (FILE NAME FOR STORAGE)
60... FILE NAME PRESENTATION UNIT
35... STORAGE CONTROL UNIT
65... PRESENTATION CONTROL UNIT
45... SPREAD CONTROL UNIT
B... INSTRUCT ON OF FILE NAME TO BE STORED (FILE NAME FOR USER)
C0... CORRESPONDENCE INFORMATION STORAGE UNIT
C... USER A FILE NAME CORRESPONDENCE INFORMATION
D... FILE NAME FOR USER
E... FILE NAME FOR STORAGE
X1... SALES BOOK FOR APRIL
X2... SALES BOOK FOR MAY
X3... SALES BOOK FOR JUNE
G... INSTRUCT ON OF FILE NAME TO BE SPREAD (FILE NAME FOR USER)
H... LIST OF FILE NAMES IN STORAGE (FILE NAME FOR USER)
69... USER RECOGNITION UNIT (A)
70... USER INTERFACE UNIT

```

(57) Abstract: When storing data (D1) spread on a memory (10) in a file storage unit (50), a user A assigns a meaningful user file name such as "sales book for April" . A storage control unit (35) converts the "sales book for April" into a meaningless file name such as "RST123" for storage. The relationship between them is stored as the user A file name correspondence information in a correspondence information storage unit (80). A storage processing unit (30) stores the data (D1) with a file name of "RTS123" . When the user A requires presentation of a list of file names in storage from a file name presentation unit(60), a presentation control unit (65) performs reverse conversion of the file names according to the file name correspondence information and the meaningful file name "sales book for April" is presented. However, the meaningless file name "RTS123" is presented to the other users. Thus, it is possible to assure security of the file name and prevent analogical inference of the file content.

(57) 要約: メモリ(10)上に展開されているデータ(D1)を、ファイル格納部(50)に保存する際に、ユーザ甲は「4月分売上帳」のような意味あるユーザ用ファイル名を付与する。保存制御部(35)は、この「4月分売上帳」を意味のない「RST123」なる保存用ファイル名に変換する。両者の対応関係は、甲のファイル名対応情報として対応情報記憶部(80)に記憶される。保存処理部(30)は、データ(D1)を「RST123」なるファイル名で保存する。ユーザ甲が、ファイル名提示部(60)から、保存中のファイル名一覧の提示を受けるときには、提示制御部(65)が、ファイル名対応情報に基づいてファイル名の逆変換を行うので、「4月分売上帳」なる意味のあるファイル名として提示されるが、他のユーザに対しては、「RST123」なる意味のないファイル名が提示される。ファイル名に対してセキュリティを確保し、ファイル内容の類推を妨げることができる。

BEST AVAILABLE COPY



NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

BEST AVAILABLE COPY